

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE  
SEPTIEMBRE DE 1.969

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre.

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' N

M = 02° 30' 11" W

Z = 445,50

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

| <u>Aparato</u> | <u>Periodo<br/>Péndulo</u> | <u>Periodo<br/>Galvan.</u> | <u>Amplificación<br/>Máxima</u> |
|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Sttugart - Z   | 1,30 <sup>s</sup>          | 1,30 <sup>s</sup>          | 7.500                           |
| Sttugart - N   | 1,30 <sup>s</sup>          | 1,30 <sup>s</sup>          | 6.900                           |
| Sttugart - E   | 1,30 <sup>s</sup>          | 1,30 <sup>s</sup>          | 7.600                           |



| Núm. de orden | Día | Fase     | Componente | Hora TMG     | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS  |
|---------------|-----|----------|------------|--------------|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 262           | 4   | eP       | EH         | 21 25 47     | --     | --                |              |                 | <u>Fase Hora Int Dis</u><br><u>Ebro:</u><br>45 212527  |
|               |     | eP       | NH         | 21 25 47     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | ZH         | 21 25 47     | --     | --                | Comp.        |                 |  |
| 263           | 6   | 1P       | EH         | 14 33 36     | --     | --                |              | 912             | <u>Alicante:</u><br>05 143251 97 940<br><br><i>H= 14 30 29.5</i><br><i>lat= 36.9 N Lon= 11.9 W</i><br><i>h= 33 M= 5.7</i><br><i>Atl. Atlántico Norte, sector de RABAT y CASABLANCA (Marruecos)</i> |
|               |     | eS       |            | 14 35 10     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1PoP     |            | 14 40 10     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | NH         | 14 33 36     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1S       |            | 14 35 10     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1PoP     |            | 14 40 10     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | ZH         | 14 33 36     | 1,1    | 0,3               | Comp.        |                 |  |
|               |     | eS       |            | 14 35 10     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | ePoP     |            | 14 40 10     | --     | --                |              |                 |  |
| 264           | 6   | eP       | EH         | 20 36 45     | --     | --                |              |                 | <u>Ebro:</u><br>22 203529<br><u>Fabra:</u><br>22 203517  |
|               |     | eP       | NH         | 20 36 45     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | ZH         | 20 36 45     | --     | --                | Dil.         |                 |  |
| 265           | 9   |          | EH         | Sin registro |        |                   |              |                 | <u>Ebro:</u><br>47 130456  |
|               |     | eP       | NH         | 13 04 43     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | eP       | ZH         | 13 04 43     | --     | --                | Dil.         |                 |  |
| 266           | 9   |          | EH         | Sin registro |        |                   |              |                 | <u>Ebro:</u><br>20 052859<br><u>Toledo:</u><br>70 052912   |
|               |     | eP       | NH         | 05 29 05     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | eP       | ZH         | 05 29 05     | --     | --                | Dil.         |                 |  |
| 267           | 9   | ePn      | EH         | 19 28 35     | --     | --                |              | 662             | <u>Ebro:</u><br>05 192828 84 715<br><u>Toledo:</u><br>02 192804 86 306<br><u>Alicante:</u><br>80 192800 46 422<br><u>Fabra:</u><br>97 192846   |
|               |     | 1Sn      |            | 19 29 45     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | eSg      |            | 19 30 20     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | ePn      | NH         | 19 28 35     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1Sn      |            | 19 29 45     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | eS*      |            | 19 30 04     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1Sg      |            | 19 30 20     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1Pn      | ZH         | 19 28 35     | --     | --                | Dil.         |                 |  |
|               |     | eSn      |            | 19 29 45     | --     | --                |              |                 |  |
| 1Sg           |     | 19 30 20 | --         | --           |        |                   |              |                 |  |
| 268           | 12  | eP       | EH         | 09 09 50     | --     | --                |              |                 | <u>Toledo:</u><br>05 091000 646 9945<br><u>Ebro:</u><br>05 090957 642 9765<br><u>Alicante:</u><br>95 091011  |
|               |     | eP       | NH         | 09 09 50     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | ZH         | 09 09 50     | --     | --                | Dil.         |                 |  |
| 269           | 12  | eP       | NH         | 15 12 59     | --     | --                |              |                 | <u>Toledo:</u><br>20 151310<br><u>Ebro:</u><br>47 151306   |
|               |     | eP       | NH         | 15 12 59     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 1P       | ZH         | 15 12 59     | --     | --                | Dil.         |                 |  |

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ejes.—Año 1966



| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG     | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS  |
|---------------|-----|------|------------|--------------|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 270           | 14  |      | BH         | Sin registro |        |                   |              |                 | <u>Fase Hora Int Dis</u>   |
|               |     | eP   | NH         | 16 25 03     | --     | --                |              |                 | <u>Toledo:</u>   |
|               |     | eP   | ZH         | 16 25 03     | --     | --                | Dil.         |                 | 20 162520  |
| 271           | 16  |      | BH         | Sin registro |        |                   |              |                 | <u>Toledo:</u>   |
|               |     | 1P   | NH         | 14 42 15     | --     | --                |              |                 | 20 144218  |
|               |     | 1P   | ZH         | 14 42 15     | --     | --                | Comp.        |                 | <u>Alicante:</u><br>97 144235<br><u>Ebro:</u><br>45 144228<br><u>Fabra:</u><br>97 144231 |
| 272           | 18  | ePn  | BH         | 03 15 21     | --     | --                |              | 656             | <u>Toledo:</u>   |
|               |     | iSn  |            | 03 16 30     | --     | --                |              |                 | 01 031458 56 375   |
|               |     | eSx  |            | 03 16 49     | --     | --                |              |                 | <u>Ebro:</u>   |
|               |     | ePn  | NH         | 03 15 21     | --     | --                |              |                 | 55 031545  |
|               |     | ePg  |            | 03 15 48     | --     | --                |              |                 | <u>Malaga:</u>   |
|               |     | eSn  |            | 03 16 30     | --     | --                |              |                 | 01 031516 74 482   |
|               |     | eSx  |            | 03 16 49     | --     | --                |              |                 | <u>Almeria:</u>  |
|               |     | eSg  |            | 03 17 05     | --     | --                |              |                 | 80 031532  |
|               |     | ePn  | ZH         | 03 15 21     | --     | --                | Dil.         |                 | <u>Fabra:</u>  |
|               |     | eSn  |            | 03 16 30     | --     | --                |              |                 | 55 031604 152 1420   |
|               |     | eSx  |            | 03 16 49     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | 273  | 18         | ePg          | BH     | 06 15 50          | --           | --              |  |
| eSg           |     |      |            | 06 16 01     | --     | --                |              | 97 061653       |  |
| ePg           | NH  |      |            | 06 15 50     | --     | --                |              |                 |  |
| iSg           |     |      |            | 06 16 01     | --     | --                |              |                 |  |
| ePg           | ZH  |      |            | 06 15 50     | --     | --                |              |                 |  |
| eSg           |     |      |            | 06 16 01     | --     | --                |              |                 |  |
| 274           | 19  | ePg  | BH         | 10 49 48     | --     | --                |              | 94              | <u>Ebro:</u>   |
|               |     | iSg  |            | 10 49 59     | --     | --                |              |                 | 97 105044  |
|               |     | ePg  | NH         | 10 49 48     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | eSg  |            | 10 49 59     | --     | --                |              |                 |  |
|               |     | ePg  |            | 10 49 48     | --     | --                | Comp.        |                 |  |
|               |     | eSg  |            | 10 49 59     | --     | --                |              |                 |  |
| 275           | 20  | 1P   | BH         | 05 14 26     | --     | --                |              | 2902            | <u>Toledo:</u>   |
|               |     | 1PP  |            | 05 15 07     | --     | --                |              |                 | 05 051426 269 2920   |
|               |     | 1PoP |            | 05 17 54     | --     | --                |              |                 | <u>Almeria:</u>  |
|               |     | eS   |            | 05 18 56     | --     | --                |              |                 | 70 051457  |
|               |     | 1P   | NH         | 05 14 26     | --     | --                |              |                 | <u>Ebro:</u>   |
|               |     | ePoP |            | 05 17 54     | --     | --                |              |                 | 30 051441 266 2840   |
|               |     | iS   |            | 05 18 56     | --     | --                |              |                 | <u>Malaga:</u>   |
|               |     | 1P   | ZH         | 05 14 26     | --     | --                | Comp.        |                 | 05 051451 297 3325   |
|               |     | ePoP |            | 05 17 54     | --     | --                |              |                 | <u>Fabra:</u>  |
|               |     | eS   |            | 05 18 56     | --     | --                |              |                 | 05 051442 284 3010   |

Sec. I.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ejes.—Año 1966

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

*H=05 08 57,6*  
*Lat=58,3 N*  
*Long=32,2 W*  
*h=33 M=0,6*  
*Atlántico Norte*  
*M=6 (BRK)*



| Núm. de orden | Día | Fase  | Compo-nente                            | Hora TMG   | T seg.   | Amplitud micrones  | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS  |
|---------------|-----|---|--|--|--|--|--------------|-----------------|--|
| 276           | 22  | 1P<br>eP<br>eP  | EH<br>NH<br>ZH                         | 13 56 15<br>13 56 15<br>13 56 15   | -, -<br>-, -<br>-, -   | -, -<br>-, -<br>-, -   | Dil.         |                 | <u>Fase Hora Int Dis</u><br><u>Alicante:</u><br>97 135601<br><u>Fabra:</u><br>97 135627<br><u>Toledo:</u><br>55 135554 211 4990<br><u>Almeria:</u><br>97 135545<br><u>Ebro:</u><br>47 135618<br><u>Malaga:</u><br>30 135533 243  |
| 277           | 24  | eP<br>1PP<br>eS<br>eL<br><br>eP<br>ePP<br>1S<br>eL<br><br>1P<br>ePP<br>eS                     | EH<br><br><br><br>NH<br><br><br><br>ZH | 04 03 58<br>04 04 28<br>04 08 05<br>04 10 22<br><br>04 03 58<br>04 04 28<br>04 08 05<br>04 10 22<br><br>04 03 58<br>04 04 28<br>04 08 05                                     | -, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -                         | -, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -                         |              | 2558            | <i>H=03 58 56,5<br/>Lat= 52,5 N<br/>Long= 31,8 W<br/>h=33 M=5,2<br/>Cordillera del Atlantico Norte</i><br><u>Ebro:</u><br>05 040421 274 2965<br><u>Fabra:</u><br>47 040427<br><u>Alicante:</u><br>80 040432 272 2925<br><u>Malaga:</u><br>05 040426 262 2780<br><u>Almeria:</u><br>80 040433                     |
| 278           | 24  | eP<br>eS<br><br>eP<br>eS<br><br>eP<br>eS  | EH<br><br><br>NH<br><br><br>ZH         | 04 25 49<br>04 29 57<br><br>04 25 49<br>04 29 57<br><br>04 25 49<br>04 29 57   | -, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -   | -, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -   |              | 2568            | <i>H=04 20 52,9<br/>Lat= 52,6 N<br/>Long= 31,8 W<br/>h=33 M=5,2<br/>Cordillera del Atlantico Norte</i><br><u>Ebro:</u><br>30 042614 284 3120<br><u>Fabra:</u><br>47 042620<br><u>Alicante:</u><br>80 042625 270 2900<br><u>Almeria:</u><br>80 042630<br><u>Malaga:</u><br>30 042616 266 2836                     |
| 279           | 24  | 1P<br>ePP<br>1S<br>eL<br><br>eP<br>1PP<br>1PP<br>1S<br>1SS<br>eL<br><br>1P<br>1PP<br>eS<br>eL | EH<br><br><br><br>NH<br><br><br><br>ZH | 18 11 49<br>18 13 39<br>18 18 40<br>18 26 06<br><br>18 11 49<br>18 13 22<br>18 13 39<br>18 18 40<br>18 21 59<br>18 26 06<br><br>18 11 49<br>18 13 39<br>18 18 40<br>18 26 06 | -, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, - | -, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, -<br><br>-, -<br>-, -<br>-, -<br>-, - |              | 5215            | <i>H=18 03 19,0<br/>Lat= 15,2 N<br/>Long= 45,8 W<br/>h=33 M=5,8<br/>Cordillera del Atlantico Norte</i><br><u>Toledo:</u><br>05 181124 394 4965<br><u>Fabra:</u><br>05 181203 427 5400<br><u>Almeria:</u><br>05 181120 400 5015<br><u>Alicante:</u><br>30 181141 395 4950<br><u>Malaga:</u><br>05 181112 387 4798 |
| 280           | 26  | eP<br><br>eP<br>1P  | EH<br><br>NH<br>ZH                     | 07 06 27<br><br>07 06 27<br>07 06 27   | -, -<br><br>-, -<br>-, -   | -, -<br><br>-, -<br>-, -   |              |                 | <u>Malaga:</u><br>47 070658<br><u>Toledo:</u><br>47 070645<br><u>Fabra:</u><br>97 070603   |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 3.000 ejes. - Año 1966



| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG      | T seg.       | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |                    |           |  |  |
|---------------|-----|------|------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|-----------|--|--|
| 281           | 28  | eP   | EH         | 22 59 13      | --           | --                | Dil.         | 2491            | Toledo:                       |                    |           |  |  |
|               |     | ePP  |            | 22 59 40      | --           | --                |              |                 | 55 225920 262 2680            |                    |           |  |  |
|               |     | eS   |            | 23 03 15      | --           | --                |              |                 | Ebro:                         |                    |           |  |  |
|               |     | eP   | NH         | 22 59 13      | --           | --                |              |                 | 47 225845 226 2290            |                    |           |  |  |
|               |     | eS   |            | 23 03 15      | --           | --                |              |                 | Fabra:                        |                    |           |  |  |
|               |     | 1P   |            | 22 59 13      | --           | --                |              |                 | 47 225840                     |                    |           |  |  |
|               |     | ePP  | ZH         | 22 59 40      | --           | --                |              |                 | Málaga:                       |                    |           |  |  |
|               |     | eS   |            | 23 03 15      | --           | --                |              |                 | 05 225923 256 2700            |                    |           |  |  |
|               |     | eS   |            | 23 03 15      | --           | --                |              |                 | Alicante:                     |                    |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 |                               |                    | 97 225854 |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 |                               |                    | Almería:  |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 |                               |                    | 80 225909 |  |  |
| 282           | 29  | eP   | EH         | 18 11 39      | --           | --                |              |                 | Toledo:                       |                    |           |  |  |
|               |     | eP   | NH         | 18 11 39      | --           | --                |              |                 | 70 181152                     |                    |           |  |  |
|               |     |      | ZH         | Sin registro. |              |                   |              |                 | Ebro:                         |                    |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 | 47 181142                     |                    |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 | Fabra:                        |                    |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 | 181138                        |                    |           |  |  |
| 283           | 29  | eP   | EH         | 20 15 31      | --           | --                | Dil.         | 8284            | Toledo:                       |                    |           |  |  |
|               |     | 1PoP |            | 20 15 46      | --           | --                |              |                 | 05 201515 584 8555            |                    |           |  |  |
|               |     | 1PP  |            | 20 18 19      | --           | --                |              |                 | Ebro:                         |                    |           |  |  |
|               |     | eS   |            | 20 25 06      | --           | --                |              |                 | 05 201513 585 8495            |                    |           |  |  |
|               |     | eL   |            | 20 39 38      | --           | --                |              |                 | Málaga:                       |                    |           |  |  |
|               |     | eP   |            | NH            | 20 15 31     | --                |              |                 | --                            | 05 201459 569 8170 |           |  |  |
|               |     | ePP  | 20 18 19   |               | --           | --                |              |                 | Alicante:                     |                    |           |  |  |
|               |     | eS   | 20 25 06   |               | --           | --                |              |                 | 00 201501 585 8500            |                    |           |  |  |
|               |     | eL   | 20 39 38   |               | --           | --                |              |                 | Fabra:                        |                    |           |  |  |
|               |     |      | ZH         |               | Sin registro |                   |              |                 |                               | 45 201516          |           |  |  |
|               |     |      |            |               | Sin registro |                   |              |                 |                               | Almería:           |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 |                               |                    | 80 201459 |  |  |
| 284           | 29  | eP   | EH         | 23 54 21      | --           | --                |              |                 | Toledo:                       |                    |           |  |  |
|               |     | eP   | NH         | 23 54 21      | --           | --                |              |                 | 97 235439                     |                    |           |  |  |
|               |     |      | ZH         | Sin registro. |              |                   |              |                 | Málaga:                       |                    |           |  |  |
|               |     |      |            |               |              |                   |              |                 | 97 235432                     |                    |           |  |  |
| 285           | 30  | ePn  | EH         | 12 26 20      | --           | --                | Dil.         | 167             | Ebro:                         |                    |           |  |  |
|               |     | iSn  |            | 12 26 41      | --           | --                |              |                 | 77 122702                     |                    |           |  |  |
|               |     | ePn  | NH         | 12 26 20      | --           | --                |              |                 |                               |                    |           |  |  |
|               |     | iSn  |            | 12 26 41      | --           | --                |              |                 |                               |                    |           |  |  |
|               |     | ePn  | ZH         | 12 26 20      | --           | --                |              |                 |                               |                    |           |  |  |
|               |     | eSn  |            | 12 26 41      | --           | --                |              |                 |                               |                    |           |  |  |

*H=22 54 06,6  
Lat=34,3 N  
Lmg=25,1 E  
h=19 m=54  
Isla de CRETA*

*H=20 03 32,8  
Lat=32,9 S  
Lmg=19,7 E  
h=33 m=5,9  
REPUBLICA DE  
JUDAFRICA;  
12 muertos, docenas  
de heridos y ciegos  
sin bagajes en  
TULBACH y WOLSELEY*

T. Miguel Lafuente.  
E. Maza Larraz.



Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 3.000 ejes. - Año 1966